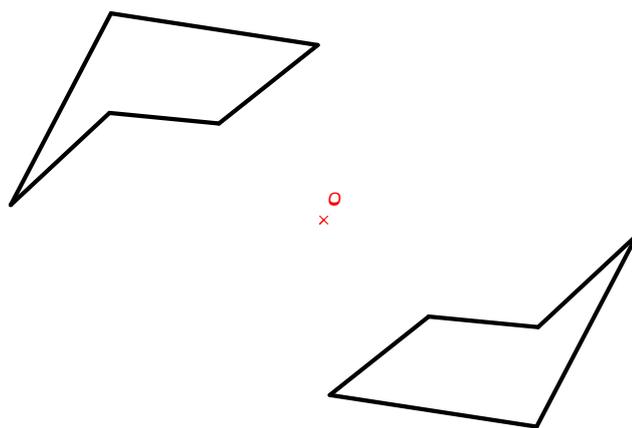




I Définition

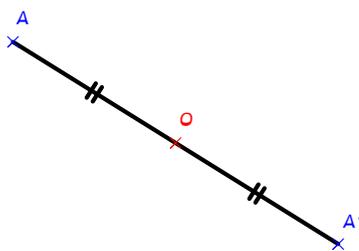
Définition : Deux figures géométriques sont symétriques par rapport à un point si elles sont superposables après avoir effectué un demi-tour autour du point.

Ex :



II Symétrique d'un point

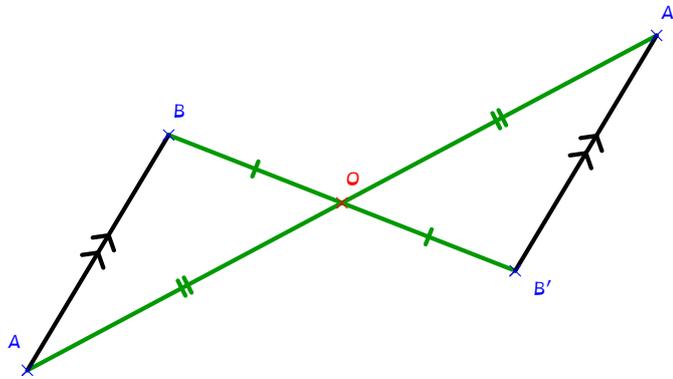
Définition : Le symétrique A' du point A par rapport au centre O est tel que O soit le milieu du segment $[AA']$



III Symétrie axiale de figure usuel

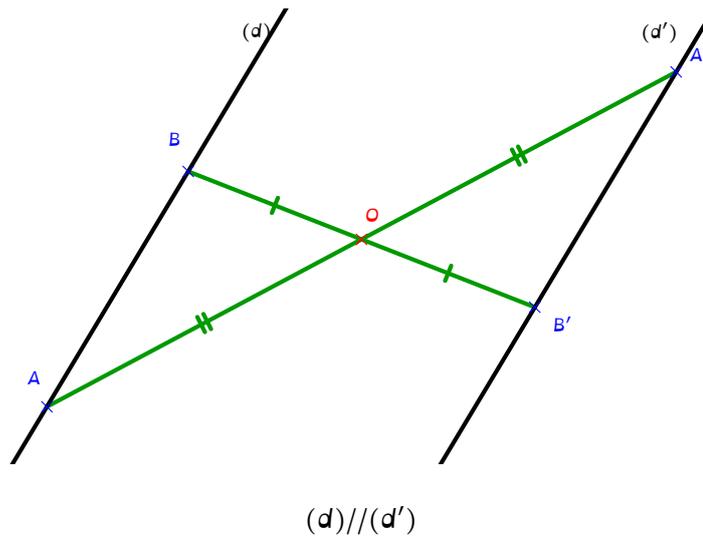
Le segment

Propriété : L'image par la symétrie centrale d'un segment est un segment de même longueur.



La droite

Propriété : L'image par symétrie centrale d'une droite est une droite parallèle.

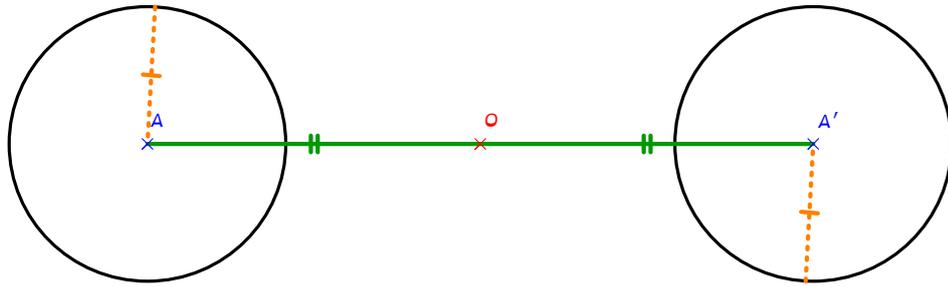


Remarque : Si la droite passe par le centre de symétrie, (d') est confondue avec (d).



Le cercle

Propriété : L'image par symétrie centrale d'un cercle est un cercle de même rayon et dont le centre est l'image du centre du cercle initial.



Propriété : Si le centre de symétrie est le centre du cercle alors l'image est confondue avec le cercle initial.

